





**Slide fastener with thermoplastic end stops**

**Patent number:** JP62148116U  
**Publication date:** 1987-09-18  
**Inventor:**  
**Applicant:**  
**Classification:**  
- international: A44B19/36  
- european:  
**Application number:** JP19860035543U 19860312  
**Priority number(s):** JP19860035543U 19860312

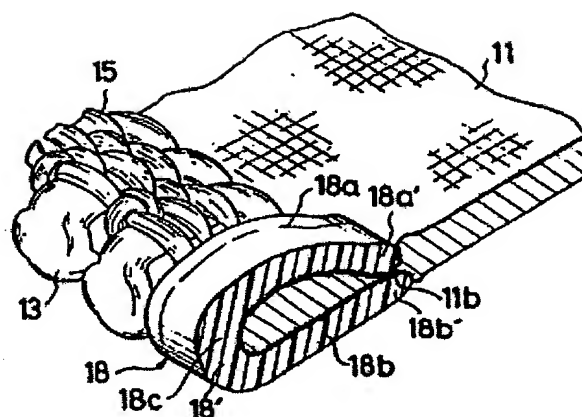
Also published as:

	EP0237068 (A)
	US4752992 (A)
	EP0237068 (B)
	EP0237068 (B)

Abstract not available for JP62148116U

Abstract of correspondent: US4752992

A slide fastener 10 includes an end stop which is made of a thermoplastic material and allowed on melting by ultrasonic or high-frequency fusion to permeate yarns of fastener tapes, penetrate the interstices or openings in the tapes and fuse together at the confronting ends of the end stop with the tape sandwiched therebetween thereby firmly anchoring the same in place against movement even under increased stresses.

**FIG. 1**

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑫ 公開実用新案公報(U)

昭62-148116

⑪ Int. Cl.<sup>4</sup>

A 44 B 19/36

識別記号

庁内整理番号

8508-3B

⑬ 公開 昭和62年(1987)9月18日

審査請求 未請求 (全4頁)

拒絶

⑭ 考案の名称 スライドフアスナーの止部

⑮ 実 願 昭61-35543

⑯ 出 願 昭61(1986)3月12日

⑰ 考 案 者 藤 崎 義 憲 黒部市植木15-5

⑱ 考 案 者 近 藤 直 希 黒部市三日市4016

⑲ 出 願 人 吉田工業株式会社 東京都千代田区神田和泉町1番地

⑳ 代 理 人 弁理士 宮田 友信 外1名

㉑ 実用新案登録請求の範囲

フアスナーエレメント2を取付けているフアスナーテープ3の側縁部に、熱可塑性合成樹脂の止具7, 8, 14, 16をフアスナーテープ3の表裏両面から前記側縁部を挟んで高周波加工、超音波加工、或いはヒーター加熱等により溶着している状態において、フアスナーテープの表裏面上に位置する止具端部70a, 70b, 140a, 140b, 160a, 160bが相互にフアスナーテープ3の開口部3a, 3b, 11, 13aを通じて一体に溶着していることを特徴とするスライドフアスナーの止部。

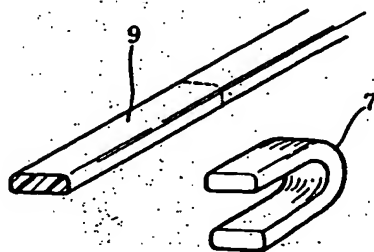
図面の簡単な説明

第1図はこの考案によるスライドフアスナーの止部による上止めの要部を切欠して示す斜視図、第2図は同じく一部切欠して示す正面図、第3図はこの考案による止部を備えたスライドフアスナーを示す正面図、第4図と第5図は上止めとなる止具とその素材を示す斜視図、第6図は上止めの

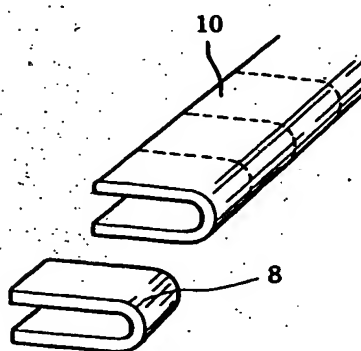
変形例を示す断面図、第7図と第8図は上止めを設けるフアスナーテープの各変形例を示す平面図、第9図は編成したフアスナーテープを有するスライドフアスナーの止部を示す断面図、第10図と第11図は上止めの取付け位置の変形例を示す正面図、第12図は第11図A-A線矢視の断面図、第13図は下止めとなる止具とその素材を示す斜視図、第14図と第15図は下止めの各例を示す断面図である。

1……スライドフアスナー、2……フアスナーエレメント、3……フアスナーテープ、3a, 3b, 11, 13a……開口部、4……スライダー、5……上止め、6……下止め、7, 8……上止めとなる止具、7a……表側脚部、7b……裏側脚部、14, 16……下止めとなる止具、14a, 16a……表側脚部、14b, 16b……裏側脚部、70a, 70b, 140a, 140b, 160a, 160b……止具端部。

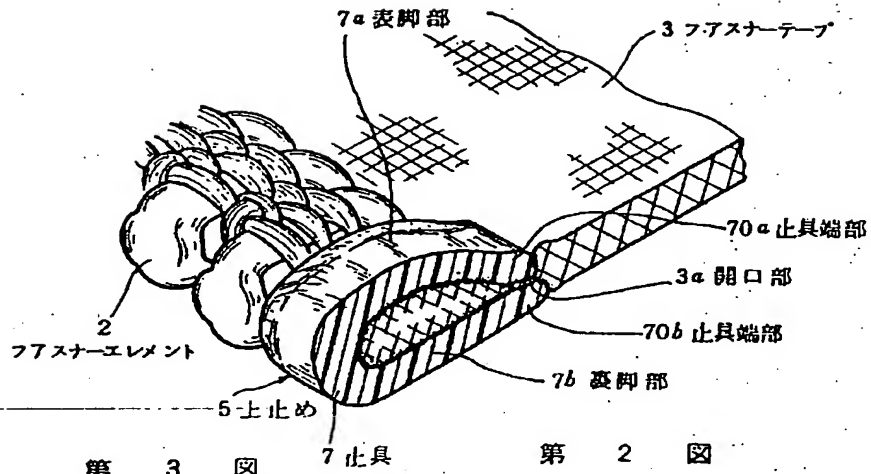
第 4 図



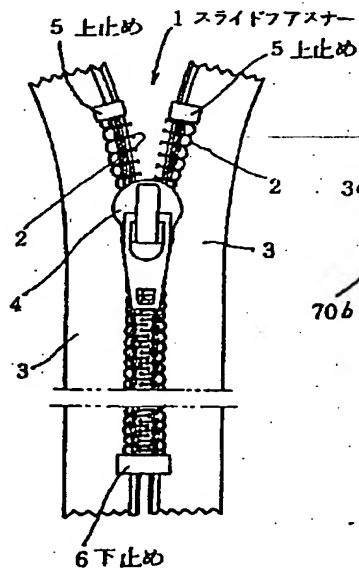
第 5 図



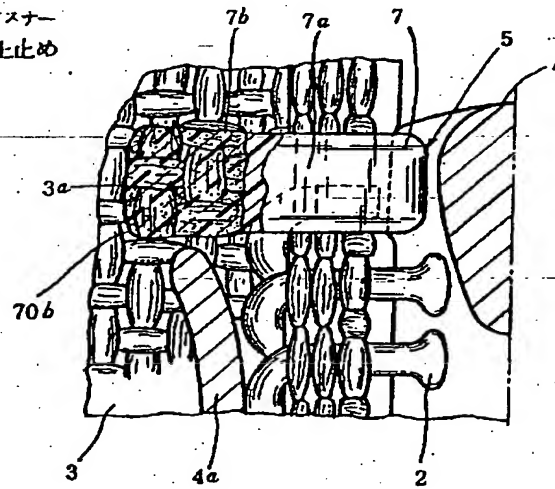
第 1 図



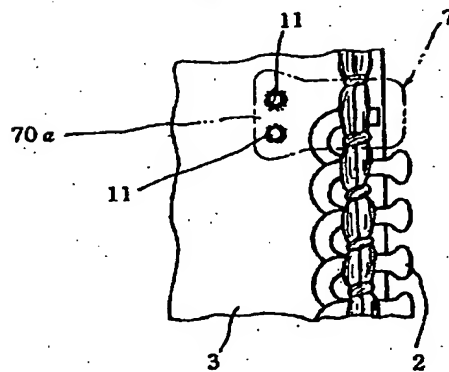
第 3 図



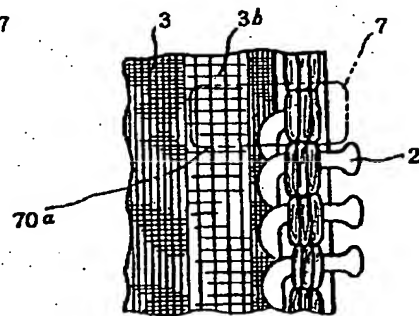
第 2 図



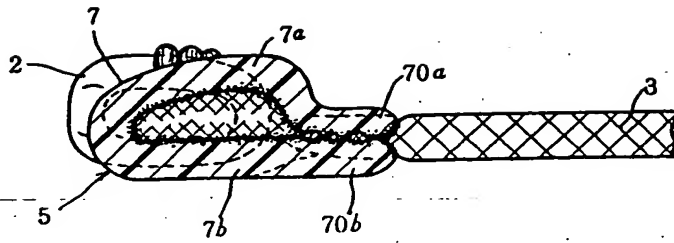
第 7 図



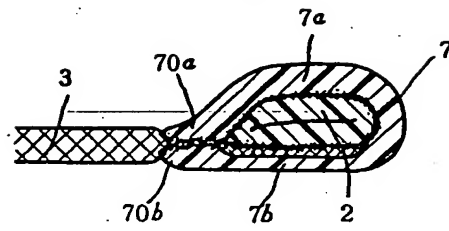
第 8 図



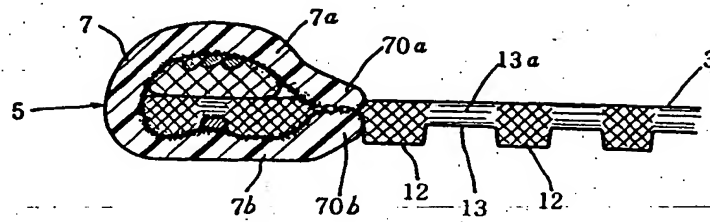
第 6 図



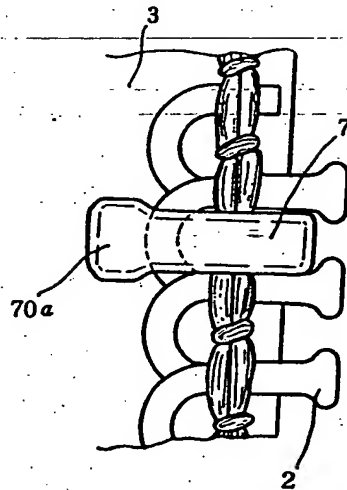
第 12 図



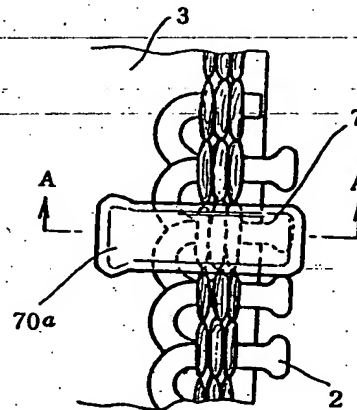
第 9 図



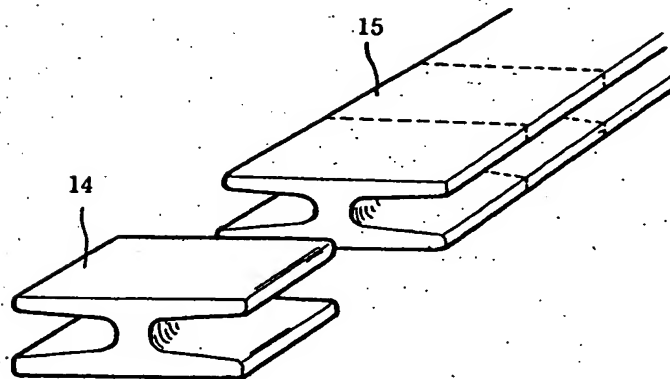
第 10 図



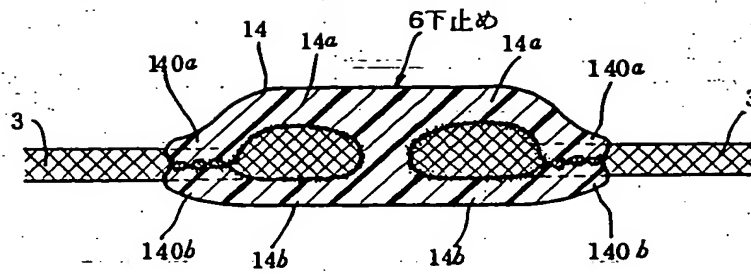
第 11 図



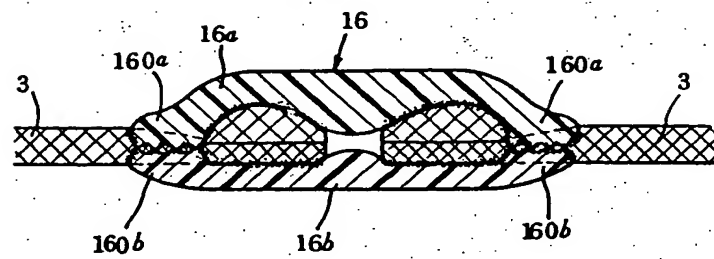
第 13 図



第 1 4 図



第 1 5 図



補正 昭 6 1 - 4 - 1 1

図面を次のように補正する。

第 2 図

